

NÁZOV STAVBY: Hasičská zbrojnica Andrejová

MIESTO STAVBY: k.ú. Andrejová, CKN 239, 240

INVESTOR: Obec Andrejová, Andrejová 39, 086 37 Šarišské Čierne

VYPRACOVAL: Ing. Jozef Hankovský, Sveržov 105, 086 02 Gaboltov

STUPEŇ PD: Projekt na stavebné povolenie

## **B.**

# **T E C H N I C K Á   S P R Á V A**

## **B./ Technická správa k architektonicko – stavebnej časti**

### **1. Všeobecná časť**

#### **1.1 Základné údaje o stavbe**

Navrhovaný objekt hasičskej zbrojnice je jednopodlažný, nepodpivničený bez využitia podkrovného priestoru, zastrešený sedlovou strechou so sklonom 10°. Objekt bude umiestnený v katastrálnom území obce Andrejová, v intraviláne, na parcele CKN 239. Pozemok je mierne svahovitý.

Stavba je navrhovaná ako samostatne stojaci objekt. Prístup k stavbe a stavebnému pozemku je zo severnej strany vjazdom do garáže a cez hlavné vstupné dvere.

#### **1.2 Dispozičné riešenie**

Navrhovaný objekt hasičskej zbrojnice bude jednopodlažný, bez využitia podkrovného priestoru. Objekt bude zastrešený sedlovou strechou so sklonom 10°. Hlavné vstupy sú zo severnej strany cez garážovú rolovaciu bránu a dvere. Na 1. NP sa bude nachádzať garáž, umyvárka, sprcha a záchod. Miestnosť garáže bude využívaná ako šatňa a sklad hasičskej techniky.

### **2. Stavebno-technická časť**

#### **2.1 Konštrukčný systém**

Konštrukčný systém je navrhnutý ako stenový, tvorený porobetónovými tvárnicami hr. 300 mm, spevnený železobetónovým vencom výšky 250 mm, do ktorého sa ukotví pomúrnicia. Krov je navrhovaný krokový 100/180 mm uložený na pomúrniciah 150/150 mm so obojstrannými klieštinami 2x 60/180 mm.

#### **2.2 Zemné práce**

Terén, kde je navrhovaná predmetná stavba je svahovitý, spolu s miestnou komunikáciou mierne klesajúci smerom na východ. Z toho dôvodu nie je nutné robiť hrubé terénne úpravy pozemku. Na uvedenom pozemku sa odstráni ornica v hrúbke do 300 mm.

Výkopové práce budú pozostávať z výkopu základových pásov šírky 500 mm a hĺbky 1200 mm. Ryha základového pásu sa vyrovná zhutneným podkladovým lôžkom hr. 200 mm.

### **2.3 Základové konštrukcie**

Základové konštrukcie budú pozostávať zo základových pásov šírky 500mm a výšky 1000 mm. Doplnené budú podkladovým betónom C16/20 pod celou plochou budovy hrúbky 150 mm.

### **2.4 Zvislé nosné konštrukcie**

Zvislé obvodové nosné konštrukcie sú navrhnuté z pórobetónových tvárnic hr. 300 mm (300/249/600 mm) na murovacie lepidlo. Všetky nosné steny budú previazané železobetónovým vencom. V miestach okenných konštrukcií budú uložené prekladové trámce z pórobetónu výšky 250 mm.

### **2.5 Konštrukcia krovu**

Nosnú konštrukciu strechy tvorí drevený klieštinový krov. Pomúrnice s rozmerom 150/150 mm, krokvy o rozmeroch 100/180 mm, sú ukotvené do pomúrníc pomocou tesárskych spojov a skrutiek. Pod pomúrnice je nutné vložiť hydroizolačný pás. Klieštiny sú navrhované z oboch strán krokvy ich prierez je 2x60x180 mm. Klieštiny sú v strede svojej dĺžky stužené klieštinovým stužidlom rozmerov 100x180x1000 mm. Zavetrenie krokiev bude riešené vodorovným latovaním 60/30 mm po celej dĺžke strechy. Na krokvy sa zrealizuje kontralatovanie a latovanie prierezu 60/30 mm. Rezivo krovu bude namorené prípravkom proti škodcom, plesni a drevokazným hubám, resp. protipožiarným náterom.

### **2.6 Strešný plášť**

Krytina je navrhovaná ako profilovaný poplastovaný plech. Krytina bude doplnená doplnkami podľa odporúčaní výrobcu. Strecha bude doplnená odkvapovým systémom z poplastovaného plechu, osadeným podľa príslušných noriem, na rohoch budú dažďové zvody, zvedené na riešený pozemok investora.

Strecha je sedlová so sklonom strešných rovín 10° s výškou hrebeňa + 4,205 m.

### **2.7 Deliace konštrukcie**

V objekte budú murované priečkové konštrukcie z pórobetónových tvárnic hrúbky 100 mm ukončené pod stropnou konštrukciou.

## **2.8 Povrchové úpravy**

Vnútorne úpravy povrchov stien budú vápenná omietka s konečnou povrchovou úpravou disperznou maľbou. V hygienických miestnostiach bude realizovaný keramický obklad do výšky 2500 mm. Vonkajšia omietka bude vápennocementová strednozrná s farebnou úpravou podľa výkresu pohľadov.

## **2.9 Výplňové konštrukcie**

Exteriérové okná a dvere budú plastové vo biele farbe. Exteriérové okná a dvere budú zasklené čírym, izolačným dvojsklom, s teplotným parametrom  $U_{\max}=1.0 \text{ Wm}^2\text{K}^{-1}$ . Interiérové dvere budú plné drevené osadené do kovovej zárubne s drevenými prahmi.

## **2.10 Podhl'ady**

Na 1.NP budú stropy sádkartónové kotvené cez oceľovú podkonštrukciu na krokvovom strope. Povrchovo budú ukončené bielym náterom.

## **2.11 Nášľapné vrstvy podláh**

Miestnostiach 1.NP budú zrealizované ŽB podlahy v garážovej časti bude podlaha povrchovo ošetrená epoxidovým náterom. V hygienických miestnostiach bude keramická dlažba uložená do lepidla. Podlaha v hygienických zariadeniach bude tepelne odizolovaná extrudovaným polystyrénom hr. 100mm.

## **2.12 Podkladné vrstvy podláh**

Podkladom pre podlahy na 1.NP bude vrstva podkladového betónu, na ktorý sa celoplošne nataví hydroizolácia, ktorá sa následne vytiahne minimálne do výšky 300 mm po obvodom murive.

### **2.13 Tepelné a zvukové izolácie**

Tepelné izolácie budú riešené ako zateplenie v strešnej konštrukcie minerálnou vlnou hr. 180 mm vkladanou medzi krokvy. Dodatočnou tepelnou izoláciou z vonkajšej strany ŽB venca hr. 50mm vloženou do debnenia pred betónážou. Podlahovou izoláciou z extrudovaného polystyrénu hr. 100 mm v konštrukcii podlahy hygienických miestností.

### **2.14 Klampiarske konštrukcie**

Krytina je navrhovaná ako profilovaný poplastovaný plech. Krytina bude doplnená doplnkami podľa odporúčaní výrobcu. Strecha bude doplnená odkvapovým systémom z poplastovaného plechu, osadeným podľa príslušných noriem, na rohoch budú dažďové zvody, zvedené na vlastný pozemok investora. Vonkajšie parapety budú opatrené parapetnými doskami z poplastovaného plechu.

### **2.15 Doplnkové konštrukcie**

Vnútorne parapety okien budú opatrené plastovými parapetnými doskami ako súčasť dodávky okien. Farebné riešenie podľa investora.

## **3 Technické vybavenie**

### **3.1 Vnútorný vodovod**

Hasičská zbrojnica bude napojená na vodovodnú prípojku pomocou HDPE potrubia DN32 z existujúcej rozvodnej siete Domu smútku.

### **3.2 Vnútorná kanalizácia**

Objekt bude napojený kanalizáciou z PVC DN 160 do existujúcej žumpy na susednom pozemku Domu smútku.

### **3.3 Vykurovanie**

V objekte je navrhované elektrické vykurovanie.

### **3.4 Elektroinštalácie**

Hasičská zbrojnica bude napojená na elektrické vedenie pomocou káblovej elektrickej prípojky zo susednej siete Domu smútku. Vnútorne elektroinštalácie rozšírenej časti sa prevedú v súlade s platnými STN. Elektrické inštalácie budú vedené drážkami v stenách, podlahách a stropoch. V mieste prechodu inštalácie nosnou konštrukciou je nutné použiť chráničku. Umelé osvetlenie bude prevedené žiarovkovými klasickými svietidlami podľa výberu investora.

### **3.5 Prístup**

Prístup na pozemok a k objektu je z pozemnej miestnej komunikácie, umiestnenej na sever od parcely.

### **3.6 Vzduchotechnika**

Priestory objektu budú odvetrávané priamo – oknami.

## **VZNIK A LIKVIDÁCIA ODPADOV**

### **Zatriedenie odpadov podľa Katalógu odpadov**

V zmysle vyhlášky č. 284/2001 Z.z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov odpad vzniknutý prevádzkou objektu zaradiť do týchto kategórii:

#### **A – POČAS REALIZÁCIE STAVBY:**

17-; ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ (VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST)

*17 02 – drevo, sklo a plasty*

17 02 01 – drevo; 17 02 02 – sklo; 17 02 03 – plasty

*17 04 – kovy*

17 04 02 – hliník; 17 04 05 – železo a oceľ

#### **B – POČAS PREVÁDZKY STAVBY:**

20 – KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK ZO SEPAROVANÉHO ZBERU

*20 01 – separovane zbierané zložky komunálnych odpadov*

20 01 01 – papier a lepenka

20 01 02 – sklo

20 01 38 – drevo

20 01 39 – plasty

20 01 40 – kovy.

### **Nakladanie s odpadmi**

Nakladanie s odpadmi bude v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Program pôvodcu odpadu a program obce – samotnou prevádzkou objektu nebude vyprodukovaný žiaden nebezpečný odpad a množstvo ostatného odpadu nebude viac ako 1 tona ročne. Preto nie je potrebné vypracovať vlastný program nakladania s odpadmi, ale nakladanie s odpadmi bude v súlade s programom obce a jeho všeobecne záväzným nariadením.

Rovnako bude nakladanie aj so vzniknutým stavebným odpadom.

Podľa zákona 79/2015 Z.z. – Nakladanie s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi bude nakladanie s odpadmi v súlade a rešpektujúc všetky všeobecne záväzné nariadenia obce týkajúce sa nakladania s odpadmi.

Vzniknuté komunálne odpady budú triedené a uskladňované v určenom priestore – v oplotení v zberných nádobách zodpovedajúcich systému zberu komunálneho odpadu.

## **ZÁSADY BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI**

Bezpečnosť pri práci počas výstavby je potrebné zabezpečiť v súlade s platnými súvisiacimi normami, vyhláškami a predpismi.

1. Zákonník práce – zákon č. 311/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov,
2. Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
3. Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z.z.,
4. Zákon č. 125/2006 Z.z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z.z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z.z.,
5. Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov,
6. Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
7. Nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami,
8. Nariadenie vlády SR č. 276/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci so zobrazovacími jednotkami,
9. Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci,
10. Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko,
11. Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov,
12. Vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení vyhlášky SÚBP č. 374/1990 Zb. a vyhlášky SÚBP č. 484/1990 Zb.,
13. Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach,
14. Vyhláška MPSVR SR č. 718/2002 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení.